

## Εξεταστέα Ύλη Μαθηματικών Β' Γυμνασίου

### ΜΕΡΟΣ Α' - ΑΛΓΕΒΡΑ

#### Κεφ. 1<sup>ο</sup>: ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ – ΑΝΙΣΩΣΕΙΣ

1.2 Εξισώσεις α' βαθμού

#### Κεφ. 2<sup>ο</sup>: ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ

2.1 Τετραγωνική ρίζα θετικού αριθμού

#### Κεφ. 3<sup>ο</sup>: ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ

3.1 Η έννοια της συνάρτησης

3.2 Καρτεσιανές συντεταγμένες – Γραφική παράσταση συνάρτησης (χωρίς τις εφαρμογές 2 και 3).

3.3 Η συνάρτηση  $y=ax$

3.4 Η συνάρτηση  $y=ax+b$  (χωρίς τις υποπαραγράφους: «Η εξίσωση της μορφής « $ax+by=g$ » και «Σημεία τομής της ευθείας  $ax+by=g$  με τους άξονες»).

### ΜΕΡΟΣ Β' - ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ

#### Κεφ. 1<sup>ο</sup>: ΕΜΒΑΔΑ ΕΠΙΠΕΔΩΝ ΣΧΗΜΑΤΩΝ – ΠΥΘΑΓΟΡΕΙΟ ΘΕΩΡΗΜΑ

1.2 Μονάδες μέτρησης επιφανειών

1.3 Εμβαδά επίπεδων σχημάτων

1.4 Πυθαγόρειο θεώρημα

#### Κεφ. 2<sup>ο</sup>: ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑ – ΔΙΑΝΥΣΜΑΤΑ

2.1 Εφαπτομένη οξείας γωνίας

2.2 Ημίτονο και συνημίτονο οξείας γωνίας (χωρίς την παρατήρηση β της σελίδας 143)

#### Κεφ. 3<sup>ο</sup>: ΜΕΤΡΗΣΗ ΚΥΚΛΟΥ

3.1 Εγγεγραμμένες γωνίες

3.2 Κανονικά πολύγωνα

3.3 Μήκος κύκλου

Οι διδάσκοντες καθηγητές  
Κοναξής Χρήστος - Παναηλίδης Χάρης